No 1. 1).  $2^x + 5x - 3 = 0$ ;

2).  $3x^4 + 4x^3 - 12x^2 - 5 = 0$ ;

3).  $0.5^x + 1 = (x - 2)^2$ ;

4).  $(x-3)\cos x = 1; -2\pi \le x \le 2\pi$ .

 $№ 3. 1). 5^x + 3x = 0;$ 

2).  $x^4 - x - 1 = 0$ ;

3).  $x^2 - 2 + 0.5^x = 0$ ;

4).  $(x-1)^2 \cdot \lg(x+11) = 0$ ;

No 5. 1).  $3^{x-1} - 2 - x = 0$ ;

2).  $3x^4 + 8x^3 + 6x^2 - 10 = 0$ ;

3).  $(x-4)^2 \cdot \log_{0.5}(x-3) = -1$ ;

4).  $5 \sin x = x$ .

No 7. 1).  $e^{-2x}$  − 2x + 1 = 0;

2).  $x^4 + 4x^3 - 8x^2 - 17 = 0$ ;

3).  $0.5^x - 1 = (x+2)^2$ 

4).  $x^2 \cos 2x = -1$ ;

№ 9. 1). arctg(x-1) + 2x = 0;

2).  $3x^4 + 4x^3 - 12x^2 + 1 = 0$ ;

3).  $(x-2)^2 2^x = 1$ ;

4).  $x^2 - 20\sin x = 0$ ;

No 11. 1).  $3^x + 2x - 2 = 0$ ;

2).  $2x^4 - 8x^3 + 8x^2 - 1 = 0$ ;

3).  $[(x-2)^2-1]2^x=1$ ;

4).  $(x-2)\cos x = 1$ ;  $-2\pi \le x \le 2\pi$ .

No 2. 1).arctg $x - \frac{1}{3x^2} = 0$ ;

2).  $2x^3 - 9x^2 - 60x + 1 = 0$ ;

3).  $[\log_2(-x)] \cdot (x + 2) = -1;$ 

4).  $\sin(x + \frac{\pi}{3}) - 0.5x = 0$ ;

 $№ 4. 1). 2e^x = 5x + 2;$ 

2).  $2x^4 - x^2 - 10 = 0$ ;

3).  $x \cdot \log_3(x+1) = 1$ ;

4).  $cos(x + 0.5) = x^3$ ;

№ 6. 1).  $2 \arctan x - \frac{1}{2x^2} = 0$ ;

2).  $x^4 - 18x^2 + 6 = 0$ ;

3).  $x^2 \cdot 2^x = 1$ ;

4). tgx = x + 1,  $-\pi/2 \le x \le \pi/2$ .

№ 8.1).  $5^x - 6x - 3 = 0$ ;

2).  $x^4 - x^3 - 2x^2 + 3x - 3 = 0$ ;

3).  $2x^2 - 0.5^x - 3 = 0$ ;

4).  $x \lg(x+1) = 1$ ;

№ 10. 1).  $2\operatorname{arcctg} x - x + 3 = 0$ ;

2).  $3x^4 - 8x^3 - 18x^2 + 2 = 0$ ;

3).  $2\sin(x+\frac{\pi}{3})=0.5x^2-1$ ;

4).  $2\lg x - \frac{x}{2} + 1 = 0$ ;

№ 12. 1).  $2 \arctan x - 3x + 2 = 0$ ;

2).  $2x^4 + 8x^3 + 8x^2 - 1 = 0$ ;

3).  $[\log_2(x+2)] \cdot (x-1) = 1$ ;

4).  $\sin(x - 0.5) - x + 0.8 = 0$ ;

№ 14. 1).  $2e^x + 3x + 1 = 0$ ;

No 13. 1).  $3^x + 2x - 5 = 0$ ;

2).  $x^4 - 4x^3 - 8x^2 + 1 = 0$ ;

3).  $x^2 - 3 + 0.5^x = 0$ ;

4).  $(x-2)^2 \lg(x+11) = 1$ ;

No 15. 1).  $3^{x-1} - 4 - x = 0$ ;

2).  $2x^3 - 9x^2 - 60x + 1 = 0$ ;

3).  $(x-3)^2 \log_{0.5}(x-2) = -1$ ;

4).  $5 \sin x = x - 1$ .

No 17. 1).  $e^x + x + 1 = 0$ ;

2).  $2x^4 - x^2 - 10 = 0$ ;

3).  $0.5^x - 3 = (x + 2)^2$ ;

4).  $x^2 \cos 2x = -1, -2\pi \le x \le 2\pi$ .

No 19. 1). arctg(x - 1) + 3x - 2 = 0;

2).  $x^4 - 18x^2 + 6 = 0$ ;

3).  $(x-2)^2 2^x = 1$ ;

4).  $x^2 - 20\sin x = 0$ ;

No 21. 1).  $2^x - 3x - 2 = 0$ ;

2).  $x^4 - x^3 - 2x^2 + 3x - 3 = 0$ ;

3).  $0.5^x + 1 = (x-2)^2$ ;

4).  $(x-3)\cos x = 1, -2\pi \le x \le 2\pi$ .

2).  $3x^4 + 4x^3 - 12x^2 - 5 = 0$ ;

3).  $x \log_3(x+1) = 2$ ;

4).  $cos(x + 0.3) = x^2$ ;

№ 16. 1).  $\arctan -\frac{1}{3x^3} = 0$ ;

2).  $x^4 - x - 1 = 0$ ;

3).  $(x-1)^2 2^x = 1$ ;

4).  $tg^3 x = x - 1$   $\frac{-\pi}{2} \le x \le \frac{\pi}{2}$ .

 $N_{2} 18.1$ ).  $3^{x} - 2x + 5 = 0$ ;

2).  $3x^4 + 8x^3 + 6x^2 - 10 = 0$ ;

3).  $2x^2 - 0.5^x - 2 = 0$ ;

4).  $x \lg(x+1) = 1$ ;

№ 20. 1).  $2\operatorname{arcctg} x - x + 3 = 0$ ;

2).  $x^4 + 4x^3 - 8x^2 - 17 = 0$ ;

3).  $2\sin(x+\frac{\pi}{3})=x^2-0.5$ ;

4).  $2\lg x - \frac{x}{2} + 1 = 0$ ;

№ 22. 1).  $\operatorname{arcctg} x + 2x - 1 = 0$ ;

2).  $3x^4 + 4x^3 - 12x^2 + 1 = 0$ ;

3).  $(x+2)\log_2 x = 1$ ;

4).  $\sin(x+1) = 0.5x$ .

No 23. 1).  $3^x + 2x - 3 = 0$ ;

2).  $3x^4 - 8x^3 - 18x^2 + 2 = 0$ ;

3).  $x^2 - 4 + 0.5^x = 0$ ;

4).  $(x-2)^2 \lg(x+11) = 1$ ;

No 25. 1).  $3^x + 2 + x = 0$ ;

2).  $2x^3 - 9x^2 - 60x + 1 = 0$ ;

3).  $(x-4)^2 \log_{0.5}(x-3) = -1$ ;

4).  $5 \sin x = x - 0.5$ .

No 27. 1).  $e^{-2x} - 2x + 1 = 0$ ;

2).  $2x^4 - x^2 - 10 = 0$ ;

3).  $0.5^x - 3 = -(x+1)^2$ ;

4).  $x^2 \cos 2x = -1$ ,

№ 29. 1). arctg(x-1) + 2x = 0;

2).  $x^4 - 18x^2 + 6 = 0$ ;

3).  $(x-2)^2 2^x = 1$ ;

4).  $x^2 - 10\sin x = 0$ ;

No 24. 1).  $2e^x - 2x - 3 = 0$ ;

2).  $3x^4 + 8x^3 - 12x^2 - 5 = 0$ ;

3).  $x \log_3(x+1) = 1$ ;

4).  $cos(x + 0.5) = x^3$ .

№ 26. 1).  $\operatorname{arcctg}(x-1) + 2x - 3 = 0$ ;

2).  $x^4 - x - 1 = 0$ ;

3).  $(x-1)^2 2^x = 1$ ;

4).  $tg^3 x = x + 1$   $\frac{-\pi}{2} \le x \le \frac{\pi}{2}$ .

No 28. 1).  $3^x - 2x - 5 = 0$ ;

2).  $3x^4 + 8x^3 + 6x^2 - 10 = 0$ ;

3).  $2x^2 - 0.5^x - 3 = 0$ ;

4).  $x \lg(x+1) = 1$ ;

No 30. 1).  $3^x + 5x - 2 = 0$ ;

2).  $3x^4 + 4x^3 - 12x^2 + 1 = 0$ ;

3).  $0.5^x + 1 = (x-2)^2$ ;

4).  $(x + 3)\cos x = 1, -2\pi \le x \le 2\pi$ .